



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215424482 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121394939.2

(22) 申请日 2021.06.23

(73) 专利权人 嘉兴清飞厨房设备有限公司  
地址 314001 浙江省嘉兴市南湖区广益路  
1319号中创电气商贸园27幢S22室二  
楼

(72) 发明人 吴若希 吴若涵

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所  
(普通合伙) 33253

代理人 李伊颀

(51) Int. Cl.

A47L 15/24 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

A47L 15/48 (2006.01)

A47L 15/50 (2006.01)

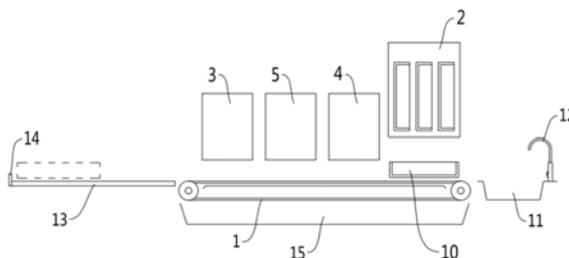
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带传式洗碗烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带传式洗碗烘干机，包括呈自右向左传动的输送带，所述输送带的上方设有靠近右端的餐框柜、靠近左端的风淋组件，风淋组件内置有加热组件，所述餐框柜与风淋组件间设有第一水淋组件和第二水淋组件，所述餐框柜上开设有至少一个槽口设在其前端面的餐框槽，餐框槽的一端面槽壁上开设有灯槽，灯槽内埋设有紫外线灭菌灯，所述餐框槽的槽底设有与紫外线灭菌灯电连接的按钮开关，所述餐框槽内插有框口扣合在灯槽上的碗盘框。该洗碗烘干机具有清洗效率高，使用方便的特点，并且放置碗盘的碗盘框拿取便捷，整体功能完善，实用性强。



1. 一种带传式洗碗烘干机,包括呈自右向左传动的输送带,其特征在于:所述输送带的上方设有靠近右端的餐框柜、靠近左端的风淋组件,风淋组件内置有加热组件,所述餐框柜与风淋组件间设有第一水淋组件和第二水淋组件,所述餐框柜上开设有至少一个槽口设在其前端面的餐框槽,餐框槽的一端面槽壁上开设有灯槽,灯槽内埋设有紫外线灭菌灯,所述餐框槽的槽底设有与紫外线灭菌灯电连接的按钮开关,所述餐框槽内插有框口扣合在灯槽上的碗盘框。

2. 根据权利要求1所述的带传式洗碗烘干机,其特征在于:所述餐框柜上开设有三个槽口设在其前端面的餐框槽。

3. 根据权利要求1或2所述的带传式洗碗烘干机,其特征在于:所述输送带的右端设有水槽,水槽上设有水龙头。

4. 根据权利要求3所述的带传式洗碗烘干机,其特征在于:所述输送带的左端设有下料平台,下料平台背向所述输送带的一端设有限位挡边。

5. 根据权利要求4所述的带传式洗碗烘干机,其特征在于:所述输送带的下方设有盛接槽。

## 一种带传式洗碗烘干机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房设备技术领域,更具体地说,它涉及一种带传式洗碗烘干机。

### 背景技术

[0002] 在餐饮行业,日常会使用到较多数量的碗盘,每次使用完毕后需对碗盘进行清洗消毒,消毒过程多已采用紫外线照射完成。但清洗过程繁琐,多半还是由人工手动完成,清洗标准不统一,耗费人工成本高,整体效果不佳。据此,本实用新型提出了一种带传式洗碗烘干机。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足,提供一种带传式洗碗烘干机,该洗碗烘干机具有清洗效率高,使用方便的特点,并且放置碗盘的碗盘框拿取便捷。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:本实用新型所涉及的一种带传式洗碗烘干机,包括呈自右向左传动的输送带,所述输送带的上方设有靠近右端的餐框柜、靠近左端的风淋组件,风淋组件内置有加热组件,所述餐框柜与风淋组件间设有第一水淋组件和第二水淋组件,所述餐框柜上开设有至少一个槽口设在其前端面的餐框槽,餐框槽的一端面槽壁上开设有灯槽,灯槽内埋设有紫外线灭菌灯,所述餐框槽的槽底设有与紫外线灭菌灯电连接的按钮开关,所述餐框槽内插有框口扣合在灯槽上的碗盘框。

[0005] 本实用新型进一步设置为:所述餐框柜上开设有三个槽口设在其前端面的餐框槽。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述输送带的右端设有水槽,水槽上设有水龙头。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述输送带的左端设有下料平台,下料平台背向所述输送带的一端设有限位挡边。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述输送带的下方设有盛接槽。

[0009] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型所涉及的带传式洗碗烘干机,通过在输送带上方设置暂存碗盘框的餐框柜,使得被放满的碗盘框进入后续清洗及烘干阶段时,可快速取出另一碗盘框,以备后续使用,操作过程无需弯腰,省时省力;并且暂存在餐框柜内的碗盘框形成封闭腔室,且腔内配备紫外线杀菌灯,达到持续灭菌消杀的效果,使用安全可靠,整体功能完善,实用性强。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的局部结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合具体实施

例对本实用新型的优选实施方案进行描述,但是应当理解,这些描述只是为了进一步说明本实用新型的特征和优点,而不是对本实用新型专利要求的限制。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 下面结合附图和优选实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 实施例1

[0015] 参见图1和图2所示,本实施例所涉及的一种带传式洗碗烘干机,包括呈自右向左传动的输送带1,所述输送带1的上方设有靠近右端的餐框柜2、靠近左端的风淋组件3,风淋组件3内置有加热组件(图中未示出),所述餐框柜2与风淋组件3间设有第一水淋组件4和第二水淋组件5,所述餐框柜2上开设有三个槽口设在其前端面的餐框槽6,餐框槽6的一端面槽壁上开设有灯槽7,灯槽7内埋设有紫外线灭菌灯8,所述餐框槽6的槽底设有与紫外线灭菌灯8电连接的按钮开关9,所述餐框槽6内插有框口扣合在灯槽7上的碗盘框10。

[0016] 进一步的,所述输送带1的右端设有水槽11,水槽11上设有水龙头12。

[0017] 进一步的,所述输送带1的左端设有下料平台13,下料平台13背向所述输送带1的一端设有限位挡边14。

[0018] 进一步的,所述输送带1的下方设有盛接槽15。

[0019] 在本实施方案中,当碗盘框10暂存在餐框柜2内时,碗盘框10沿餐框槽6的深度方向插入,直至碗盘框10触及按钮开关9,点亮紫外线灭菌灯8,此时,碗盘框10的框口已全部进入餐框槽6,并将所有灯槽7扣合,从而形成一封闭的灭菌腔室,达到良好的消杀灭菌效果;并且当碗盘框10取出时,按钮开关9不再被触及,即可立即熄灭紫外线灭菌灯8,实现“即拿即灭”的功能。

[0020] 本实用新型所涉及的带传式洗碗烘干机,通过在输送带上方设置暂存碗盘框的餐框柜,使得被放满的碗盘框进入后续清洗及烘干阶段时,可快速取出另一碗盘框,以备后续使用,操作过程无需弯腰,省时省力;并且暂存在餐框柜内的碗盘框形成封闭腔室,且腔内配备紫外线杀菌灯,达到持续灭菌消杀的效果,使用安全可靠,整体功能完善,实用性强。

[0021] 如无特殊说明,本实用新型中,若有术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系是基于实际所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此本实用新型中描述方位或位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以结合实施例,并根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0022] 除非另有明确的规定和限定,本实用新型中,若有术语“设置”、“相连”及“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接连接,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实

验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

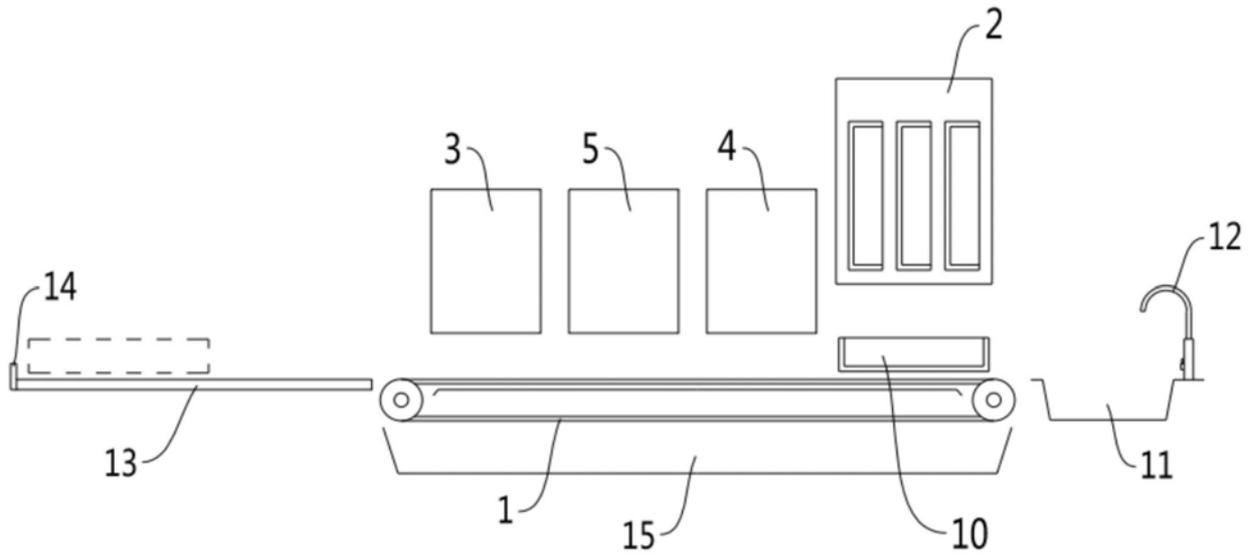


图1

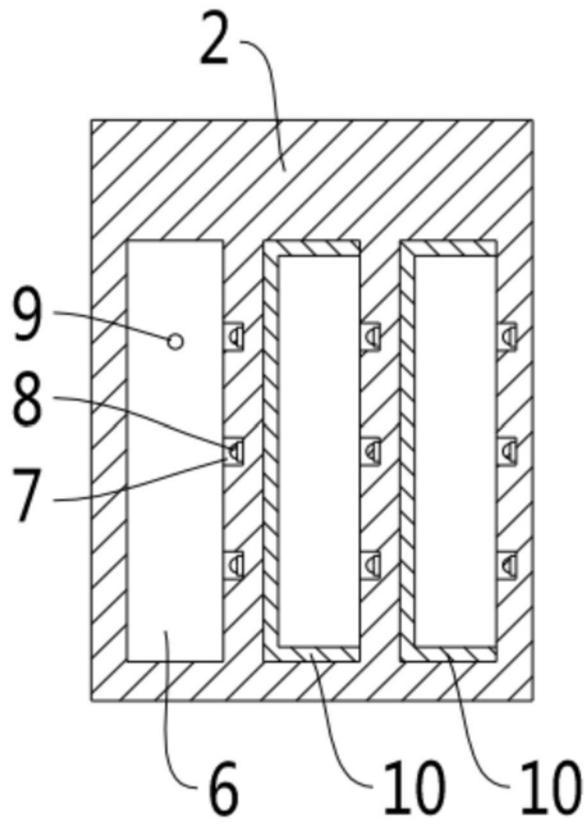


图2